Beiblatt zu den Botanischen Jahrbüchern.

Nr. 38[1]).

Band XV. Ausgegeben am 24. Februar 1893. **Heft 5.**

Zur Kenntnis der Arten der Gattung Stenomeris Planch.

Von

Dr. P. Taubert.

Die von PLANCHON (Ann. soc. nat. sér. 3. XVIII. 319) neu beschriebene Dioscoreaceengattung *Stenomeris* (BENTH.-HOOK., Gen. plant. III. 745) war bis 1870 nur in einer Art, der *S. dioscoreifolia*, die von CUMING auf der Insel Luzon gesammelt wurde, bekannt. In diesem Jahre beschrieb BECCARI (Nuov. giorn. bot. ital. II. 8. t. II) eine zweite, ebenfalls von CUMING auf den Philippinen gefundene Art, die er *S. Cumingiana* nannte.

Gelegentlich einer Bearbeitung der brasilianischen *Dioscoreaceae* des Berliner Herbariums fand ich unter den nicht bestimmten Arten eine sehr eigentümliche Pflanze, deren Etiquett die Angabe trug: Brasilia, leg. WALLIS. Die Analyse ergab, dass diese Pflanze zweifellos zur Gattung *Stenomeris* gehört, und ein Vergleich mit den beiden bekannten Arten resp. deren Beschreibungen ließ erkennen, dass dieselbe eine neue, mithin die dritte Art jener eigentümlichen Gattung repräsentiert. Da die beiden bekannten Arten bisher nur auf den Philippinen gefunden worden sind, so war die Angabe bei der dritten Species, dass sie aus Brasilien stammen sollte, höchst überraschend. Ohne Zweifel liegt hier jedoch eine Zettelverwechselung vor, die sich um so leichter erklärt, als WALLIS außer in Brasilien auch auf den Philippinen sammelte. Es kann daher mit Bestimmtheit behauptet werden, dass auch diese dritte Art jener Inselgruppe entstammt.

Durch das Auffinden dieser neuen Art sowie durch das prächtige und auch mit reifen Früchten neuerdings von Dr. O. WARBURG auf Luzon gesammelte Material der *S. dioscoreifolia* Planch. wird unsere Kenntnis der Gattung nicht unwesentlich vermehrt, um so mehr, als reife Früchte derselben bisher überhaupt nicht bekannt waren. Bezüglich der letzteren ist daher die Gattungsdiagnose in folgender Weise zu erweitern:

Capsula breviter stipitata primum perianthio marcescente coronata, longitudinaliter trialata, valde elongata. Semina oleifera ala membranacea semipellucida instructa, circuitu securiformia, compressa, ad embryonem utrinque lineari-oblongo-impressa, impressione longitudinaliter 3—4-sulcata.

1) Beiblatt Nr. 36 und 37 befinden sich in Bd. XVI.

Die drei Arten der Gattung zerfallen in zwei Sectionen; zur Bestimmung derselben diene folgender Schlüssel:

Sect. I. **Nematanthera** Taub. Antherarum connectivum ultra loculos in appendicem filiformem stigmati adhaerentem productum.

1. Perigonium fauce constricta intus annulo prominulo aucta, laciniis filiformibus reflexis. . . 1. *S. dioscoreifolia* Planch.
2. Perigonium fauce non constricta exannulata, laciniis anguste linearibus erecto-patentibus. . 2. *S. Wallisii* Taub.

Sect. II. **Mystranthera**. Antherarum connectivum ultra loculos in appendicem filiformem apice abrupte cochleatam stigmate remotam dilatatum . . . . 3. *S. Cumingiana* Becc.

Sect. I. **Nematanthera** Taub.

1. **S. dioscoreifolia** Planch. (l. c. p. 320). Descriptio emendetur:

Capsula matura in sicco atro-brunnea, nitida, ca. 35 cm longa, alis ca. 8 mm latis. Semina ala pallide brunnea nitidula, sub lente validissima dense et eleganter reticulato-nervosa instructa, ca. 23 mm longa, medio 6—7 mm lata.

Habitat in insulis Philippinis: Cuming n. 875; in insulae Luzon prov. Tajabas pr. Sampoloc: Warburg n. 420; pr. Bordeos: Warburg s. n. — Flor. et fruct. m. Martio.

2. **S. Wallisii** Taub. sp. n.

Herba volubilis dioscoreiformis glabra; folia petiolata ovato-lanceolata, apicem versus sensim cuspidata, basi cordata, nervis primariis 7arcuatis longitudinaliter percursa; cymae axillares laxe pluriflorae, folia et internodia superantes; pedicelli graciles biprophyllati; perigonii tubus urceolatus, fauce non constricta exannulata, laciniis erecto-patentibus linearibus; staminum connectivum anguste oblongum ex apice subtruncato in appendicem filiformem stigmati cohaerentem productum.

Herba siccitate nigricans. Caulis teres, lineis 2 e petiolorum basi decurrentibus instructus. Petioli subteretes, in sicco leviter sulcati, supra vix canaliculati, 3—4 cm longi. Folia tenuiter chartacea, ad 11 cm longa, 5 cm lata, nervis secundariis subtransversis ± parallelis, supra vix prominulis, subtus cum nervulis manifeste reticulatis, utrinque in sicco subopaca. Cymae ad 12florae. Bracteae subsessiles vel breviter lateque petiolatae, foliorum forma, sed multo minores, plerumque 3nerviae. Pedicelli ad 2,5 cm longi, supra medium prophyllis distantibus 2, inferiore minore ovali-lanceolato, superiore longiore (ca. 5 mm) ± lineari-lanceolato, instructi, superne in perigonii tubum transiens. Perigonii tubus ca. 5—6 mm, laciniae ca. 14—15 mm longae. Stamina uniseriata, deflexa. Fructus ignoti.

Habitat in Philippinis insulis: Wallis.

Obs. Species *S. dioscoreifoliae* Planch. affinis inflorescentia pauciflora, floribus majoribus, perigonii tubo non constricto exannulato, laciniis longioribus erecto-patentibus primo intuitu distinguenda; a *S. Cumingiana* Becc. longe recedit praeter foliorum formam connectivi appendice stigmati cohaerente.

Sect. II. **Mystranthera** Taub.

3. **S. Cumingiana** Becc. (l. c. p. 8).

Habitat in insulis Philippinis: Cuming n. ? — Non n. 1739 uti Beccari indicat; planta sub hocce numero distributa est *Leptaspis urceolata* ex Benth.-Hook. (l. c.).

Plantae Glaziovianae novae vel minus cognitae.

Auctore

Dr. P. Taubert.

III[1]).

(*Menispermaceae* auct. K. Schumann; *Lythraceae* auct. E. Koehne; *Celastraceae* auct. Th. Loesener; *Valerianaceae, Borraginaceae, Solanaceae, Thymelaeaceae* auct. P. Taubert.)

Menispermaceae.

Auctore K. Schumann.

Taubertia K. Sch. gen. nov.

Flores masculi: sepala 6 aequalia, elliptica, subcoriacea, basi subcampanulato-coalita; corolla calyce duplo et ultra brevior; petala 6 aequilonga et aequilata membranacea, sepalis ± alte adnata; stamina 3 petalis extimis superposita libera, filamentis distinctis crasse filiformibus, antheris connectivo angusto apiculato, loculis lateraliter dehiscentibus. Flores feminei: calyx prioris sed sepala basi haud conjuncta potius facile sigillatim delabentia; carpidia 3 distincta.

Genus *Taubertiae* ad *Disciphaniam* accedit et ipse cum cl. Eichlero in diagnosi speciei olim confecta at non publici juris facta, prius ulteriori adscripsi. Cl. P. Taubert autem, cujus in honorem genus baptizavi, specie infra descripta accurate examinata paullisper dubitavit quin ambo re vera congruerent. Studium reiteratum nuperrime profecto me docuit hoc genus more hodierno in genera *Menispermacearum* distinguenda a *Disciphania* notis gravioribus abhorruisse: petalis membranaceis haud carnosis, filamentis conspicuis et antheris multo angustioribus lateraliter dehiscentibus *Taubertia* optime discrepat.

T. peltata K. Sch. sp. n.

Frutex volubilis ramis gracillimis teretibus manifeste sulcato-striatis glabris; folia petiolata peltata, ovato-oblonga vel elliptica, breviter acuminata, basi rotundata vel subtruncata, utrinque glabra, rigide herbacea;

1) Cf. Vol. XV. Beiblatt n. 34.

flores spicati in rhachide remoti; spica gracilis pedunculata, nutans, laxa, glabra; flores ♂: sepalis recurvatis ovatis acutis glabris; petalis calyce subduplo brevioribus membranaceis rotundatis; staminibus petala aequantibus, connectivo intus subincrassato, glabris; flores ♀: carpidiis sepala subaequantibus.

Rami floriferi ca. 40 cm longi, diam. 1 mm. Petioli 2,5—3 cm longi, supra canaliculati, basi saepius ± curvati. Folia 4—9 cm longa, ad $^1/_4$—$^1/_3$ supra basin latissima (2,5—6 cm lata), praeter costam utrinsecus nervis lateralibus 2 crassioribus instructam nervis ca. 9 basalibus primariis, supra cum secundariis vix, subtus manifeste reticulatis percursa. Inflorescentia 6—8 cm longa, pedunculo filiformi ca. 2—3 cm suffulta. Flores rhachidi subimmersi, bracteis vix 1 mm longis anguste subulatis parce pilosis. Sepala in floribus ♂ 2, in ♀ 1,5 mm longa, petala in utroque sexu dimidio breviora. Stamina uti styli 1 mm longa. Fructus ignoti.

Habitat in Brasilia prov. Rio de Janeiro in monte Corcovado: Glaziou n. 3862 (♀) et loco haud citato sed verisimiliter ibidem collecta: Glaziou n. 6702 (♀), 12188 (♂), 18132 (ster.). — Floret m. Januar.

Detandra pubistaminea K. Sch. sp. n.

Rami graciles teretes sulcato-striati, superne tomentelli demum glabrati; folia longe petiolata brevissime vel vix peltata, oblonga vel suborbicularia, obtusa et minutissime mucronulata, saepissime apice ± alte emarginata, basi rotundata, utrinque in nervis pilulis brevibus inspersa caeterum glabra, nitidula; flores in capitulum pluriflorum pedunculatum collecti, rarius fasciculo altero paullo inferius rhachidi innixo comitati sessiles; sepala ca. 20 sensim ab infimis accrescentia, inferiora paullo minora, oblonga vel lanceolato-oblonga, superiora obtusa, omnia extus subtomentoso-cinerea; petala, nisi sepala summa pro his sumas, nulla; stamina 6 omnia libera, filamentis pubescentibus; flores ♀ fructusque ignoti.

Rami ca. 40 cm longi, basi diam. 2—2,5 mm, cortice nigrescente, distinctissime striato obtecti. Petioli 1—3,5 cm longi, teretes, basi subcompressi, pilis e fulvo cinereis adpressis instructi. Folia 2—6 cm longa, medio 1—3 cm lata, herbacea, in sicco utrinque saturate viridia, praeter costam utrinsecus nervo manifestiore laterali munitam nervis 2 crassioribus basalibus percursa; nervi primarii cum secundariis reticulati utrinque aequaliter prominuli. Capitula globosa diam. ca. 0,5 cm, pedunculo cinereo-piloso suffulta. Sepala ad 2 mm longa, 0,8 mm lata, intus glabra, nigra. Stamina vix 2 mm attingentia.

Habitat in Brasilia austro-orientali loco haud accuratius adnotato: Glaziou n. 14473.

Quum cl. Eichler anno 1864 in plantas nonnullas Brasilienses Guianensesque genus *Sychnosepali* condiderit, Miersianum *Detandrae* neglexit, quamquam hoc speciem quandam includit quam prior secundum exemplarium idem pro *Sychnosepalo* descripsit (*Detandra ovata* Miers[1]) pro eadem ac *Sychnosepalum microphyllum* Eichl. se praebuit). Serius cl. Miers more usitato genera ambo conservavit, ut ipse omnino differentias ullas inter *Detandram* et *Sychnosepalum* invenire nequeo. Cl. Prantl prob. duce cl. Durand igitur recte judicavit, quum conjecerit in »Natürliche Pflanzenfamilien«, genera notis essentialibus

1) Miers, Contrib. III. 365.

inter se vix discrepasse. Lege prioritatis, ut supra monui, *Detandra* generi *Sychnosepali* praestat, itaque species ad hunc usque diem descriptas in *Detandram* transposui:

Sychnosepalum paraënse Eichl. = *Detandra paraënse* (Eichl.) K. Sch.
S. Sagotianum Eichl. = *D. Sagotiana* (Eichl.) K. Sch.
S. microphyllum Eichl. = *D. ovata* Miers.

Lythraceae.

Auctore E. Koehne.

Cuphea Glaziovii Koehne.

(Atl. ined. t. 42. f. 367.)

Folia terna, elliptico-linearia, subtus sordide fuscescenti-viridia, penninervia et subreticulato-venosa; racemi terminales distinctissimi; pedicelli terni, mediis axis internodiis inserti; calyx basi subgibbus, appendices obsoletae; petala 6 lineari-subulata; ovarium cum stylo glaberrimum; discus cupuliformis vel annuliformis; ovula numerosa.

Frutex sordide viridis. Rami juniores dense glanduloso-hirtelli, demum glabrati. — Folia internodiis multo longiora, petiolis latiusculis 2—3 mm longis insidentia, utrinque obtusiuscula, 30—40 mm longa, 4,5—7,5 mm lata, supra glaberrima olivacea opaca vel nitidula, in nervo medio fusco valde prominente quasi pulverulenta et initio parce glandulosa hispidula, nervis venisque subtus prominulis supra inconspicuis. Racemi axis pedicellique ut rami juniores vestiti; bracteae 8—5 mm longae, oblongae, glanduloso-hirtellae; pedicelli ca. 6—8 mm longi, circ. ad $^{3}/_{4}$ prophylla ca. 1 mm longa gerentes. — Calyx 23—25 mm longus, glanduloso-hirtellus coccineus, crassiusculus fauce dilatatus; laciniae deltoideae. — Petala 4 mm longa, purpureo-miniata. — Stamina ad tubi circ. $^{5}/_{6}$ lineae deorsum subconvexae, duo dorsalia ceteris inferius inserta, episepala vix lobos aequantia, epipetala paullo breviora, omnia filamentis lanatis. Calyx intus glaberrimus. — Ovarium oblique angusteque oblongum; stylus eodem dimidio longior, inclusus; stigma punctiforme. Discus saltem in sicco crenato-sulcatus. Semina ignota.

Habitat in Brasiliae prov. St. Catharina loco ignoto, in hortis publicis urbis Rio de Janeiro culta: Glaziou n. 18219.

Obs. Species petalis 6 distincta a sequenti *C. Niederleinii* Koehne simillima.

Cuphea Niederleinii Koehne.

(Atl. ined. t. 42. f. 366.)

Characteribus praecedentis, cui simillima, sed petala nulla.

Rami juniores pubescentes denseque glanduloso-hispiduli, dein interdum pilis deciduis tuberculati. Petioli 1—2,5 mm longi. Folia elliptico-linearia v. linearia, 30—60 mm longa, 4—11 mm lata. Bracteae lineari-oblongae v. ovatae; pedicelli paullo supra bractearum axillas inserti v. fere axillares, circ. 7—10 mm longi, prophylla supra $^{1}/_{2}$ gerentes. Calyx 21—26 mm longus, puberulus et viscoso hispidulus, crassus v. gracilis. Stamina ad tubi circ. $^{4}/_{5}$ inserta, episepala lobos vix superantia. Calyx intus supra stamina lanatus. Stylus ovarii vix $^{1}/_{2}$ longitudine superans. Ovula numerosissima. Semina parva ($1^{1}/_{3}$ mm longa) pallida brunnea, raphe nigricante notata, lentiformia, margine obtusa. Cetera ut in praecedente.

Habitat in Argentina: Espedicion de la comision Argentina de límites: Picada à Campinas de Americo, entre los Arroyos Piedra blanca, Bonito y

Aleman, Yerbales y Picadas de Misiones, 2. nov. 1886: NIEDERLEIN n. 1036 (676)! Salto del Encuentro, Rio Piray, Misiones, 9. dec. 1886: NIEDERLEIN n. 1031.

Obs. Hae duae species praecedentes seriem novam sectionis *Melvillae* (ENGLER's Jahrb. v. 2. p. 401) constituunt hisce characteribus dignoscendam:

Frutices. Flores terni, in racemis terminalibus distinctissimis densis dispositi, bracteis hypsophylloideis parvulis. Calyx 21—26 mm longus, subgibbus nec calcaratus, rectus, coccineus; lobi deltoidei, appendices obsoletae. Petala 0 v. 6 parva. Discus annuliformis, crenato-sulcatus. Ovarium cum stylo glaberrimum. Ovula numerosa.

Cuphea Schwackei Koehne.

(Atl. ined. t. 18. f. 365.)

Folia subsessilia, cordato-ovata, floralia sensim descrescentia; pedicelli oppositi, prophyllis nullis; calyx lobo dorsali maximo producto post anthesin deflexo; petala 6, 2 dorsalia ca. $^1/_3$, 4 ventralia $^1/_2$ calycis longitudine aequantia; discus dorsalis subhorizontalis; ovula 11.

Herbacea sec. cl. SCHWACKE. Ramuli pilis brevissimis sat dense obtecti, insuper pilis longioribus patentibus glanduliferis sparsis obsiti, tenues, teretes. Folia opposita, 10 mm longa, 8 mm lata vel minora, acuta, margine scabriuscula parceque ciliata, ceterum glabra. Pedicelli 4—7 mm longi, ad ramulorum instar vestiti. Calyx 6—8 mm longus, infra medium angustus, puberulus hirtellusque, supra medium valde ampliatus et glaber. Petala rubra. Stamina 11, 9 ventralia calycis sinus parum superantia, lobis breviora, subaequalia, 2 dorsalia brevissima inferiusque inserta. Ovarium apice villosum, in stylum villosum fere aequilongum semper inclusum abiens. Semina ignota.

Habitat in Brasiliae prov. Minas Geraës in campis elevatis ad 2000 m montium Serra do Caparaó: SCHWACKE n. 6286! — Flor. m. Julio.

Obs. Haec species pertinet ad subgenus *Lythrocupheam*, sect. 2. *Enantiocupheam*, subs. 2 *Gastrodynamiam* et inserenda est post *C. denticulatam* (ENGLER's Jahrb. v. I. p. 454). Foliorum forma similis *Cupheae densiflorae*, quae tamen ad subs. 1. *Notodynamiam* pertinet racemisque praeterea distinctissimis differt.

Celastraceae.

Auctore TH. LOESENER.

Maytenus Feuill.

Quo in genere quatuor sectiones naturales insequentes distingui possunt:

A. Folia coriacea, spinosa vel spinulosa vel si interdum integerrima apice certe in spinulam minutam producta. . . . Sect. I. **Oxyphylla.**

B. Folia espinosa.

  a. Folia plerumque 5 cmis longiora.

    1. Folia coriacea, plerumque crassa, latiuscula . . . . . Sect. II. **Pachyphylla.**

    2. Folia tenuiter coriacea usque membranacea . . . . . Sect. III. **Leptophylla.**

  b. Folia plerumque 5 cmis breviora, parva, plerumque densa (in speciebus sub n. 59—61 nominatis interdum 5 cmis paullulo longiora) . . . . Sect. IV. **Microphylla.**

Sect. I. **Oxyphylla** Loes.

Huc spectant species duodecim primae a cl. Reissek in cl. Martii Flor. Bras. XI. 1. p. 4—9 descriptae.

Sect. II. **Pachyphylla** Loes.

Quo pertinent species brasilienses:

13. *Maytenus robusta* Reiss. l. c. p. 15.
14. *M. alaternoides* Reiss. l. c. p. 15.
15. » *floribunda* Reiss. l. c. p. 16.
16. » *distichophylla* Reiss. l. c. p. 17.
17. » *Radlkoferiana* Loes. (cfr. infra).
18. » *diospyroides* Reiss. l. c. p. 17.
19. » *ebenifolia* Reiss. l. c. p. 18.
20. » *Sellowii* Loes. (cfr. infra).
21. » *ficiformis* Reiss. l. c. p. 20.
22. *M. Erythroxylon* Reiss. l. c. p. 21.
23. » *Amazonica* Mart. l. c. p. 25?
24. » *catingarum* Reiss. l. c. p. 26?
25. » *sapotiformis* Reiss. l. c. p. 27?
26. » *laevis* Reiss. l. c. p. 27.
27. » *obtusifolia* Mart. l. c. p. 27.
28. » *opaca* Reiss. l. c. p. 28.
29. » *repanda* Reiss. l. c. p. 29.
30. » *impressa* Reiss. l. c. p. 29.

Sect. III. **Leptophylla** Loes.

31. *M. salicifolia* Reiss. l. c. p. 10.
32. » *longifolia* Reiss. mss. (cfr. infra).
33. » *samydiformis* Reiss. l. c. p. 11.
34. » *Pyraster* Reiss. l. c. p. 13 (cfr. infra).
35. » *patens* Reiss. l. c. p. 13.
36. » *nitida* Mart. l. c. p. 18.
37. » *Karstenii* Reiss. l. c. p. 19.
38. » *guianensis* Kl. l. c. p. 19.
39. » *macrophylla* Mart. l. c. p. 19.
40. » *pruinosa* Reiss. l. c. p. 20.
41. » *myrsinoides* Reiss. l. c. p. 21?
42. » *commutata* Reiss. l. c. p. 21.
43. » *Glazioviana* Loes. (cfr. infra).
44. » *Lagoënsis* Warmg., Symb. XXVI. p. 763.
45. » *communis* Reiss. l. c. p. 22.
46. *M. grandiflora* Reiss. l. c. p. 23.
47. » *attenuata* Reiss. l. c. p. 23.
48. » *multiflora* Reiss. l. c. p. 24.
49. » *cestrifolia* Reiss. l. c. p. 24.
50. » *ligustrina* Reiss. l. c. p. 25 (species transitoria ad sectionem IV).
51. » *oblongata* Reiss. l. c. p. 25.
52. » *ardisiifolia* Reiss. l. c. p. 26?
53. » *racemosa* Reiss. l. c. p. 30 (species floribus praecipueque inflorescentiis racemosis satis singularis et *M. tovarensi* Radlk. (cfr. Sitzb. K. Bayr. Akad. München 1878. p. 383 Columbianae et nonnullis speciebus mexicanis (*M. repandae* Turcz. etc.) affinis.

Sect. IV. **Microphylla** Loes.

54. *M. Boaria* Molina l. c. p. 9.
55. » *glaucescens* Reiss. l. c. p. 10.
56. » *Urbaniana* Loes. (cfr. infra).
57. » *evonymoides* Reiss. l. c. p. 11.
58. » *pseudocasearia* Reiss. l. c. p. 11.
59. » *gonoclados* Mart. l. c. p. 12.
60. *M. subalata* Reiss. l. c. p. 12.
61. » *rhamnoides* Reiss. l. c. p. 13.
62. » *pulviniflora* Reiss. l. c. p. 14.
63. » *dasyclados* Reiss. l. c. p. 14.
64. » *cassiniformis* Reiss. l. c. p. 15.
65. » *imbricata* Mart. l. c. p. 16[1]).

Species novae vel minus cognitae.

Maytenus Radlkoferiana Loes.

Glaberrima; ramuli teretes; folia breviter (6—9 mm longe) petiolata, interdum medio longitudinaliter plicata, oblongo- vel ovato-elliptica usque elliptico-lanceolata, obtusiuscule acuminata vel acuta, margine (in sicco)

1) De *M. Itatiaiae* Wawra excludenda cf. Taubert (Engl. Jahrb. Bd. XVI. S. 387).

recurvato, undulato-denticulato-serrulato, crasse coriacea, nervis lateralibus plane obsoletis; flores in foliorum axillis fasciculati, parvi, 5-meri.

Ramuli recti, biennes cortice longitudinaliter rimoso-rugoso cinerascente obtecti, 4 mm crassi, hornotini laeves, apice subcompressi, circ. 2 mm crassi. Folia interstitiis circ. 0,5—2,5 cm longis dissita. Stipulae parvae, triangulares, acutae circ. 0,75 mm longae, persistentes. Petiolus quam lamina 10—13-plo brevior, lamina angustissime decurrente supra sulcatus, ceterum subteres, subtus sub lente rugulosus, circ. 1 mm crassus. Lamina 7—10, rarius usque 11 cm longa, 2,6—4 cm lata, secus costam saepius (i. s.) plicata, utrinque concolor, (i. s.) opaca obscure griseo-alutacea, basi cuneato-acuta vel cuneato-obtusa, supra secundum costam longitudinaliter minute impressa, costa ipsa prominente, subtus tantum prominula. Alabastra breviter (1—2 mm longe) pedicellata, 1—1,5 mm diam.

Habitat in Brasilia loco non citato: Sellow n. 2218, 2246.

Obs. Affinis *M. diospyroidi* Reiss. et *M. alaternoidi* Reiss., quarum prima foliis integris tantum paullulum undulatis, nervis lateralibus subtus manifestis, altera nervatura eadem manifesta praecipue foliis minoribus differunt.

M. Sellowii Loes.

Ramuli hornotini, apice ochraceo-sericei, glabrescentes; folia brevissime (1—6 mm longe) petiolata, margine (i. s.) late plicato-recurvata, obovata vel obovato-elliptica, basi cuneata, apice rotundata, integerrima, rigidule coriacea, (i. s.) supra subochracea nitidula subtus brunnea, nervis lateralibus subtus (interdum etiam supra) prominentibus, arcuatis, dense reticulatis; capsulae magnae, fortiter pedicellatae, loculicide bivalves, valvis subreniformibus, ligneis, extrinsecus nigrescentibus, intus brunneis, medio septiferis.

Ramuli adulti subtorulosi teretes cortice cinerascente obtecti, circ. 6 mm diam.; hornotini striato-angulati, apice ut gemmulae ochraceo-sericei, circ. 1—2 mm crassi. Folia interstitiis 2—15 mm dissita, interdum subsessilia. Stipulae ignotae. Petiolus quam lamina 14—30-plo brevior, lamina angustissime decurrente supra sulcatus, basi 1—2 mm crassus. Lamina in fol. adult. usque 6,5—8,5 cm longa, 2,5—3,5 cm lata, costa supra subplana, subtus expressa, nervis lateralibus utrinque circ. 6—8 sub angulo 60—70° patentibus ad apicem versus arcuatis, tota superficie dense reticulatis, commissuris a costa media et a nervis secundariis sub angulo subrecto patentibus, nervulis supra conspicuis vel subprominulis hinc inde minute subinsculptis, subtus prominentibus. Capsula pedicello circ. 1 mm crasso suffulta, valvis circ. 1,2—1,3 cm longis, 1,7—1,8 cm latis, margine circ. 0,25—0,5 mm crassis, septis circ. 0,75—1 mm crassis.

Habitat in Brasilia loco non indicato: Sellow sub L. 533.

Obs. Species gemmularum indumento, foliorum colore ab omnibus *Mayteni* speciebus valde distincta, maxime forsan *M. ebenifoliae* Reiss. affinis, quae ramulis glaberrimis, foliis elliptico-oblongis, apice subacuminatis recedit.

M. Pyraster Reiss.

Fructus nondum notus mihi adest.

Capsula videtur abortu sub-1-locularis, hians loculicide bivalvis; valvis oblique ovalibus, ligneis, extrinsecus nigrescentibus, intus obscure brunneo-purpureis, cymbiformibus margine circ. 0,5 mm crassis, usque 10 mm longis, 7 mm latis, septis obliteratis. Semen e basi erectum ovale vel ellipsoideum, arillo nigrescente irregulariter

sublaciniato unilateraliter usque fere ad 1/2 longitudinis inclusum (i. s.) plicato-rugosum, usque 9 mm longum, 4 mm latum, testa (i. s.) nigra, nitida.

Habitat in Brasilia prope S. Ignacio: SELLOW n. 2217, 2245.

M. longifolia Reiss. mss.

Glaberrima; ramuli compressi subalato-carinati; folia brevissime (1,5—5 mm longe) petiolata anguste elliptico-lanceolata, basi obtusa vel acuta, apice longiuscule acuminata, margine subplana, dense serrulata, membranacea, etiam subtus nitida; nervis lateralibus arcuatis, supra conspicuis, subtus prominentibus; flores in foliorum axillis pluri-fasciculati, perbreviter pedicellati, parvuli, (i. s.) brunnei, 5-meri.

Ramuli recti subgraciles circ. 3 mm crassi. Internodia peculiariter subalato-tricarinata; e foliorum basi nempe lineae binae subspiraliter descendunt, altera sinistra cum dextro petioli proximi inferioris latere, altera dextra cum sinistro secundi inferioris conjuncta; his binis internodium anceps fit, carina autem ex internodio superiore decurrente angulus tertius additur. Folia interstitiis 10—15 mm longis dissita. Stipulae parvae triangulares, acutae, circ. 0,5 mm longae. Petiolus quam lamina 18—60-plo brevior, supra lamina anguste decurrente sulcatus, 0,75—1 mm crassus. Lamina 8—14 cm longa, 1,7—2,7 cm lata, acumine usque 2 cm longo, obscure viridis i. s. subnigrescens, subtus pallidior, costa media supra tenuiter acute prominente, subtus expressa, nervis lateralibus utrinque circ. 14 sub angulo 70—80° vel basi 50—70° patentibus ad apicem versus arcuatis, margine anastomosantibus, obsolete reticulatis, supra conspicuis, subtus prominentibus. Pedicelli circ. 1—2 mm longi tenues. Alabastra 1—1,5 mm diam.

Habitat in Brasilia loco non citato: RIEDEL; in prov. Rio de Janeiro: GLAZIOU n. 12536; ibique in silvis ad Capivary: LUND.

Obs. Species optima, ex affinitate *M. salicifoliae* Reiss., quae praecipue ramulis teretibus a priore differt. (Confer etiam WARMING, Symb. XXVI. p. 762 in Vidensk. Medd. For. Kjøb. 1879—80. p. 364.)

M. Glazioviana Loes.

Glaberrima; ramuli teretes; folia breviter (5—11 mm longe) petiolata, oblonga, basi acuta vel obtusa, vel subcuneato-acuta vel subcuneato-obtusa, apice obtusa, margine (i. s.) vix recurvato, crenato-serrulato vel subintegro, tenuiter coriacea, (i. s.) olivaceo-viridia, nervis lateralibus in foliis adultis utrinque prominulis; inflorescentiae pedunculatae cymosae solitariae vel fasciculatae vel ad pseudopanniculam brevem congestae; flores majores, 5-meri, sub anthesi 4—5 mm diam.; stigma capitatum; capsula singula (an ejusdem speciei?), magna hians loculicide bivalvis, valvis late ovatis compresso-cymbiformibus crassissimis ligneis; semina 2 erecta arillo apice aperto profunde laciniato fere plane inclusa.

Ramuli subrecti cortice obscure cinerascente longitudinaliter plicato-striato, hinc inde transversaliter rimoso instructi, 2—2,5 mm crassi; hornotini i. s. brunnescentes, striati, 1—1,5 mm crassi. Folia interstitiis circ. 5—15 mm longis dissita. Stipulae parvae late triangulares apice subacuminatae, circ. 0,75 mm longae. Petiolus quam lamina circ. 8—12-plo brevior, lamina anguste decurrente marginatus, supra sulcatus, 1—1,25 mm crassus. Lamina 5—9 cm longa, 2,5—4 cm lata, in fol.

novell. supra nitida subtus pallidior subnitidula, costa media supra plana vel in fol. adult. subprominula, subtus prominula vel in fol. novell. subplana, nervis lateralibus utrinque circ. 11—13 sub angulo 50—70° patentibus, subrectis vel ad apicem versus arcuatis, minoribus saepius intermixtis juxta basin paullulum approximatis, margine subreticulatim anastomosantibus, utrinque prominulis, in fol. novell. supra obsoletis, subtus tantum conspicuis. Inflorescentiae semel vel bis dichotomae. Pedunculi 1—5 mm longi. Pedicelli circ. 2 mm longi sub fructu multo crassiores. Sepala et petala rotundata; filamenta brevia; antherae ovato-cordatae versatiles, rimis longitudinalibus dehiscentes. Ovarium conicum, stylo brevi. Capsulae valvae 17— vix 20 mm longae extrinsecus subnigrescentes minute transversaliter plicato-rugulosae, intus rufo-alutaceae, margine 1—1,25 mm crassae. Semina late ellipsoidea, ca. 10 mm longa, 7—8 mm lata; arillus amplus hinc inde dorso subalatus, i. s. atro-violaceus testa laevis (i. s.) glaucescenti-pruinosa; albumen copiosum; cotyledones tenues magni viriduli.

Habitat in Brasilia loco non indicato: Glaziou n. 18183.

Obs. Forsan var. *M. commutatae* Reiss., quae foliis elliptico-oblongis, brevius petiolatis, integris discrepat, cujusque fructus nondum noti.

M. Urbaniana Loes.

Glaberrima; ramuli hornotini acute striato-angulati; folia densa, parva, non vel vix 3,5 cm longiora, brevissime (1,5—4 mm longe) petiolata, ovali-oblonga vel subobovata, basi angustata, acuta vel subcuneata, apice obtusa, margine minute denseque serrulata vel crenulato-serrulata, coriacea, adulta ± rigida, nervis lateralibus plerumque plane obsoletis; flores parvi, fasciculati vel hinc inde solitarii, 5-meri, sepalis rotundatis sub lente atro-ciliolatis.

Ramuli denique teretes cortice cinerascente obsolete longitudinaliter striolato, sub lente densissime rimoso instructi, circ. 3—4 mm crassi, hornotini plerumque glauci, subquadrangulati circ. 1 mm crassi densissime foliosi. Folia erecta, interstitiis 1—5 mm longis dissita. Stipulae parvae, triangulares, acutae, (i. s.) nigrescentes, usque 0,75 mm longae. Petiolus quam lamina 7—10-plo brevior, lamina angustissime decurrente marginatus, 0,5—1 mm crassus. Lamina 1,5—3 plerumque circ. 2 cm longa, 0,7—1,6 plerumque circ. 1 cm lata, margine vix recurvato in fol. novell. pallidiore, (i. s.) glauca vel brunnea, subtus vix pallidior, costa media supra subacute prominente, subtus prominula, nervis lateralibus utrinque circ. 6—9 sub angulo circ. 50—60° patentibus, subrectis, plerumque plane obsoletis, hic inde subtus minute prominulis. Pedicelli 1—2 mm longi. Alabastra 1,5—2 mm diam.

Habitat in Brasilia loco ignoto: Glaziou n. 15895, 16742.

Obs. Species ex affinitate *M. glaucescentis* Reiss., quae ab ea foliis tenuioribus, angustioribus, longioribus, acuminulatis, nervis lateralibus subtus bene conspicuis abhorret.

Valerianaceae.

Valeriana Glaziovii Taub.

(Sect. *Valerianopsis.*)

Herba caule recte adscendente subsimplici praeter nodos glabro; folia omnia pinnatipartita, lobis 6—10 jugis linearibus vel oblongo-linearibus,

obtusis, integris, glabris, opacis; panniculae axillares et terminales erecto-ramosae, interruptae, inflorescentiam longam efficientes.

Herba perennis (vel biennis?) ad 0,5 m alta. Caulis e rhizomate sublignoso recte adscendens, teres, substriatus, basi sub lente vix puberulus, ad nodos pubescens, fistulosus, medio crassitie 3 mm; internodia primaria brevia foliorum vestigiis obtecta, caetera paullo longiora, infra inflorescentiam subito elongata et ad 6—12 cm longa. Folia basalia breviter subalato-petiolata uti caulina sessilia ca. 3—4 cm longa, 1,5—2 cm lata, superiora gradatim minora, subtus pallidiora, basi subconnata; lobis alternantibus vel oppositis, margine integro, rarissime unidentato, in sicco reflexo, 7—10 mm longis, 1—3,5 mm latis. Panniculae axibus angulatis parce puberulis, in foliorum supremorum axillis vel phyllis linearibus (bracteis primariis) basi connatis inferioribus 8 mm longis superne decrescentibus suffultae atque terminales; singulae pedunculo 1—2 cm longo, erecto-ramosae, interrupte subspicatae ad 5 cm longae, 1,5 cm latae. Bracteae secundariae uti prophylla ovato-triangulares, acutae, margine ciliolato semipellucidae, uninerviae, 2—3 mm longae, superiores breviores, basi connata pubescentes. Alabastra ♂ globosa; flores evoluti ignoti. Fructus triquetri, 1,5 mm longi, 0,7—0,8 mm lati, brunnei, alis 2 lateralibus costaque antice media crassiuscula ornati; alae et costa albidae.

Habitat in Brasilia austro-orientali loco non indicato: Glaziou n. 4847, 6576.

Obs. Species ex affinitate *V. polystachyae* C. A. Müll., quae habitu foliorumque praecipue basalium forma facile distinguenda.

Borraginaceae.

Cordia Nettoana Taub.

(Sect. *Gerascanthus*.)

Ramuli glabri; folia longe petiolata, late ovalia apice rotunda margine saepius subrepanda, basi acuta vel subacuta, rigide chartacea, utrinque reticulata; supra subglabra, subtus leviter pubescentia, reticulata; inflorescentiae rufo-tomentosae; flores pedicellati speciosi; calyx tubulosus rufo-tomentosus; corolla infundibuliformis tubo leviter 10-sulcato-striato, lobis late ovatis; filamenta ad insertionem dense pilosa; ovarium glabrum vel basi pilis paucis instructum.

Arbor? ramulis teretibus cortice in sicco longitudinaliter rugoso olivaceo obtectis. Petioli puberuli, in sicco rugulosi, ad 3,5 cm longi. Folia 11—13 cm longa, 8—9,5 cm lata, supra rugulosa, nitidula, sub lente valida dense verruculosa, costa prominula puberula, nervis primariis, secundariis nervulisque prominentibus reticulata, in sicco ± brunneo-viridia, subtus pallidiora. Inflorescentiae panniculato-cymosae, in specimine nostro vix 6 cm longae. Pedicelli 3—5 mm. Calyx 18—19 mm longus, utrinque rufo-tomentosus. Corolla ca. 4 cm longa, extus pilis raris hinc inde instructa, parte attenuata ad ovarium paullo ampliata ca. 2,2 cm longa; lobi 9 mm longi, basi 11 mm lati, margine leviter denticulato-sinuati. Stamina tubo ca. 19 mm supra basim inserta, corolla breviora, filamentis filiformibus basim versus parum dilatatis; antheris basi sagittatis. Ovarium in sicco striatum, stylo incluso glabro coronatum. Drupa ignota.

Habitat in Brasilia loco non citato: Glaziou n. 11283.

Obs. Species ab affini *C. insigni* Cham. glabritie ramulorum, foliis longe petiolatis late ovalibus supra subglabris statim distinguenda.

Cordia longipeda Mez.

Diese erst kürzlich beschriebene Art (ENGLER's Jahrb. XII. S. 550) war bisher nur durch ein unvollkommenes Exemplar des Münchener Herbariums, das von MARTIUS in der Provinz Matto Grosso gesammelt wurde, bekannt. Bessere Exemplare fand ich vor Kurzem unter den von BALANSA in Paraguay gesammelten Pflanzen und bin daher in der Lage, die von MEZ (l. c.) gegebene Beschreibung in folgender Weise zu vervollständigen:

Arbor 5—6 metralis. Folia caduca, juniora petiolis subhirtis, supra ad nervos ± hirto-pubescentia, subtus pilis densis longis adpressis argenteo-micantia, adulta cum petiolis glabra. Flores albi, ante foliorum evolutionem.

Habitat praeter in Brasiliae prov. Matto Grosso in Paraguay: in virgultis inter Assomption et la Trinitad: BALANSA n. 2029. — Floret m. Octob.

Cordia atrofusca Taub.

Folia breviter petiolata, late obovata vel obovato-oblonga, apice rotundata minute mucronulata, basi subacuta, utrinque fusco-pubescentia, supra ± bullato-rugosa, tactu scabriuscula, subtus prominenti-reticulata; inflorescentiae pilis atrofuscis tomentoso-pubescentes; flores subsessiles, speciosi; calyx subtubulosus, multistriato-sulcatus, scabriusculo-tomentosus, dentibus 3 late ovatis; corolla infundibuliformi-campanulata, basi attenuata, breviter 5lobata; filamenta inferne pilosa inaequilonga; ovarium glabrum.

Specimen mancum folia inflorescentiamque incompletam tantum praebet. Petioli subteretes, supra leviter canaliculati; ca. 10 mm longi, pilis fuscis supra atrofuscis tomentoso-pubescentes. Folia 20—25 cm longa, 14—15 cm lata, margine leviter revoluta, chartacea, utrinque pilis ± fuscis stellatisque perraris intermixtis hirsuto-pubescentia, subtus molliuscula, costa utrinque fusco-tomentosa supra subplana, subtus crasse prominente, nervis primariis supra planis vel ± impressis, subtus manifeste prominentibus, secundariis impressiusculis subtus cum nervulis eleganter prominenti-reticulatis. Inflorescentiae corymbiformi-cymosae. Calyx extus pilis fuscis adpressis scabriusculo-tomentosus, intus glaberrimus, tubo ca. 11 mm longo, dentibus 3,5 mm longis, basi ca. 5 mm latis. Corolla ampla, ca. 45 mm longa, basi ca. 5 mm longa attenuata, lobis extus minutissime puberula. Stamina ad apicem partis tubi attenuatae inserta, filamentis basim versus sensim dilatatis, inferne pilosis, longioribus ca. 11 mm attingentibus; antheris basi sagittatis. Ovarium in stylum filiformem apice bis bifidum ca. 15 mm longum attenuatum; stigmata lineari-lingulata. Fructus ignoti.

Habitat in Brasilia loco ignoto: GLAZIOU n. 12087. — Nom. vernac. Clara d'ovo (ex GLAZIOU).

Obs. Species *C. rufescenti* A. DC. affinis inter omnes *Macranthas* inflorescentiae indumento atrofusco valde eximia.

Cordia salicifolia Cham. et affines.

Die Originalexemplare von *Cordia salicifolia* Cham. des Berliner Herbariums, welche ihre Benennung von CHAMISSO's eigener Hand tragen, gehören nicht einer einzigen Species, sondern vielmehr zwei allerdings nahe

stehenden, aber gut unterschiedenen Arten an. Die von CHAMISSO (Linnaea 1829. S. 481 und 1833. S. 129) gegebene Beschreibung seiner *C. salicifolia* vereinigt die Charaktere dieser beiden Species, so dass WARMING (Symb. I. p. 4), dem die CHAMISSO'schen Originale nicht vorlagen, wohl berechtigt war, wenn er (l. c.) eine von ihm gesammelte *Cordia*, die mit der CHAMISSO'schen Beschreibung der *C. salicifolia* nur zum Teil übereinstimmte, unter dem Namen *C. coffeoides* als neue Art beschrieb.

Dank der Liebenswürdigkeit WARMING's war es mir gestattet, die Originale der *C. coffeoides* eingehend zu untersuchen; es ergab sich, dass diese neue Art mit dem größeren Teile der Originale von *C. salicifolia* völlig übereinstimmte. Es ist daher *C. coffeoides* Warm. = *C. salicifolia* Cham. emend., mit welchem Namen ich die Mehrzahl der CHAMISSO'schen Originale bezeichnen will. Die Minderheit der letzteren, die CHAMISSO mit *C. salicifolia* confundierte, repräsentiert eine neu zu benennende Species. Da letztere jedoch bereits 1890 von MEZ in TAUBERT, Plant. Glaziov. I (ENGL. Jahrb. XII. Beibl. n. 27. S. 17) als *Patagonula Glaziovii* beschrieben wurde, so hat sie nun *Cordia Glaziovii* (Mez) Taub. zu heißen.

Eine dritte, den beiden genannten Species nahestehende und im Berliner Herbarium zu *C. salicifolia* gelegte Art wurde bereits früher von LHOTZKY und LUSCHNATH in Brasilien gesammelt und neuerdings von GLAZIOU in sehr instructiven Exemplaren übersandt. Ich vermutete, dass dieselben die nur im Prodromus-Herbarium zu Genf in unvollständigen Exemplaren vorhandene und daher nur mangelhaft bekannte *O. ochnacea* A. DC. repräsentieren. Herr A. DE CANDOLLE ließ nun auf meine Bitte in liebenswürdigster Weise meine Exemplare mit den Originalen der *C. ochnacea* durch Herrn R. BUSER vergleichen, wodurch sich die völlige Identität derselben mit jener so wenig bekannten Art ergab.

Zur leichteren Bestimmung dieser 3 verwandten und habituell sehr ähnlichen Arten diene folgender Schlüssel:

1. Folia adulta subtus glabra.
   - α. Foliorum chartaceorum nervi primarii utrinsecus 10—12 a costa sub angulo ca. 40° divergentes, ad marginem vix conjuncti, secundarii tertiariique utrinque vix prominuli; inflorescentiarum axes ulteriores fusco-pubescentes; stamina basi dense pilosa; calyx dentibus obtusis glabris; corollae laciniae rotundatae . . . . 1. *C. salicifolia* Cham. emend.
   - β. Foliorum subcoriaceorum nervi primarii utrinsecus 4—6 a costa sub angulo ca. 25—30° divergentes, ante marginem distincte conjuncti, uti secundarii tertiariique praecipue subtus manifeste reticulato-prominentes; inflorescentiarum axes ulteriores parce puberuli; stamina basi pilis paucis instructa; calyx dentibus acutis ciliolatis; corollae laciniae acutae 2. *C. Glaziovii* (Mez) Taub.
2. Folia adulta subtus pilis brevissimis adpressis scabra 3. *C. ochnacea* A. DC.

1. *C. salicifolia* Cham. emend. (= *C. coffeoides* Warm.) habitat in Brasiliae prov. Minas Geraës pr. Sumidoro: Sellow; pr. Lagoa Santa: Warming. — Descriptionem cf. in Warming l. c.
2. *C. Glaziovii* (Mez) Taub. (= *Patagonula Glaziovii* Mez) habitat in Brasilia loco non citato: Sellow; Glaziou n. 13 476, 18 384. — Descriptionem cf. in Taubert l. c.
3. *C. ochnacea* DC. habitat in Brasilia loco non indicato: Lhotzky (in herb. DC.); Luschnath; Glaziou n. 18383; in prov. Rio de Janeiro versus Copacabana: Glaziou n. 4149. — Ecce descriptionem speciei ad hunc usque diem imperfecte notae:

Arbuscula (?) ramis junioribus, petiolis, foliis saltem subtus, inflorescentiis, calycibus pilis brevissimis sursum adpressis scabris; rami adulti glabrescentes. Folia lanceolata rarius oblongo-lanceolata, apice acuminata, basi breviter in petiolum teretem supra canaliculatum 10—15 mm longum angustata, 5—15 cm longa, 2—5 cm lata, rigida, utrinque ± nitida; supra glabra, punctis copiosis elevatis conspersa, subtus praeter costam nervosque utrinsecus 8—12 primarios scabra, nervatura utrinque sed subtus manifestius reticulato-prominula. Flores sessiles. Calyx obconicus 6 mm longus, dentibus 5 acutis vix 2 mm longis. Corolla 11 mm longa, utrinque glabra, lobis oblongis, 4 mm longis, obtusis, margine undulatis. Stamina corollae mediae inserta, glabra, lobos medios aequantia. Ovarium cum stylo 9 mm longum, glabrum; stigmata spathulata. Fructus ovoidei, apice acuti, 8 mm longi, diametro ca. 6 mm, atri, in sicco nitiduli, calyce persistente suffulti.

Cordia bicolor A. DC.

E Brasilia hucusque ignota a cl. Glaziou sub n. 11 290 transmissa; verisimiliter a cl. Schwacke in regione amazonica collecta.

Cordia tetrandra Aubl. (*C. umbraculifera* A. DC.).

Species hucusque e Guyana tantum nota a cl. Glaziou sub n. 9534 e Brasilia distributa. Exemplaria quae cl. Spruce (n. 1019) olim in Hylaea legit non ad *C. tetrandram* Aubl. pertinent (cf. Fl. bras. XIX. p. 16) sed speciem novam, *C. Sprucei* Mez (Engler's Jahrb. XII. S. 549) repraesentant.

Cordia leucomalla Taub sp. n.

(Sect. *Dasycephalae.*)

Ramuli, petioli, pedunculi fusco-hirsuti; folia ovato-oblonga vel ovato-lanceolata, apice acuta, basi obtusa ± subito in petiolum brevem angustata, irregulariter crenato-dentata, membranacea, supra molliter adpresso-pubescentia, nervis subplanis, subtus albido-tomentosa nervis reticulatis fuscescentibus; capitula globosa vel subglobosa, pedunculata; calyx breviter campanulatus, albido-tomentosus, infra marginem pilis nigro-fuscescentibus villoso-hirsutus, dentibus breviter triangularibus acutis, intus glaberrimus; corolla calyce paullo longior, tubo subcylindrico, extus glaber, intus ad staminum insertionem tantum pilosus; ovarium glabrum.

Frutex ramulis teretibus fusco-hirsutis demum ± glabrescentibus, cortice atropurpureo longitudinaliter rimuloso-rugoso obtectis. Folia petiolo 5—10 mm longo, margine dentibus minutissime apiculatis, nervis primariis utrinsecus 7—9 supra subplanis uti costa, subtus primariis secundariisque pulchre prominulo-reticulatis. Capitula multiflora, post anthesin vix elongata, pedunculis oppositifoliis 30—50 mm longis albido- vel cinereo-tomentosis et insuper pilis fulvis subhirsutis suffulta, diam. 8—10 mm. Calyx 4 mm longus. Corolla 5,5 mm longa, lobis 5 rotundatis, margine leviter undulatis, vix 1 mm longis, recurvis, basi utrinque inflexis. Stamina tubo medio inserta, inclusa, filamentis glabris. Ovarium sub lente validissima dense punctato-rugosum; stigmata spathulata. Fructus ignoti.

Habitat in Brasilia loco non indicato: Glaziou n. 4146.

Obs. Species affinis *C. calocephalae* Cham., quae foliorum forma statim dignoscenda, et *C. niveae* Fres. mihi descriptione tantum notae, quae tamen differt capitulis elongatis, calyce intus piloso etc.

Cordia caput Medusae Taub. sp. n.

(Sect. *Dasycephalae*.)

Rami, petioli, pedunculi pilis in sicco fuscescentibus tomentoso-hirsuti; folia petiolata oblonga vel ovato-oblonga, apice acuminata, basi cordata, irregulariter serrato-dentata, utrinque villoso-pubescentia, demum subtus ± glabrescentia, nervis primariis subtus distinctis; capitula globosa axillaria longiuscule pedunculata; calyx ventricoso-turbinatus et supra mediam breviter conicus, dentibus 5 longe subulatis flexuosis, extus hirsutus, intus glaber; corolla calyce paullo longior, subcampanulata, glaberrima; ovarium glabrum, cyathulo cinctum.

Frutex ramis teretibus pilis brevissimis densis hinc inde longioribus intermixtis patentibus fuscescentibus tomentoso-hirsutis demum vix glabrescentibus cortice rimuloso obtectis. Folia petiolo supra canaliculato 10—12 mm longo, margine serrato-dentata, dentibus breviter apiculatis, 40—70 mm longa, medio 12—32 mm lata, membranacea, utrinque, subtus minus, villoso-pubescentia, costa nervisque primariis utrinsecus 5—6 supra subplanis, subtus distincte elevatis. Capitula diam. ca. 30 mm, multiflora, pedunculis 40—60 mm longis. Calyx membranaceus e basi tubulosa ventricoso-turbinatus et supra mediam breviter conicus, 10—11 mm longus, medio diam. 5—6 mm, longitudinaliter 10nervosus (an vegetus 10-striatus?), 5dentatus, dentibus breviter triangularibus longe subulatis 4,5 mm longis, flexuosis vel tortuosis, extus praeter partem tubulosam pilis longis albidis hirsutus, intus glaber. Corolla ca. 12 mm longa, brevissime 5loba, lobis rotundatis, utrinque glaberrima. Stamina inclusa glaberrima, sub corolla media inserta. Ovarium cyathulo brevissimo margine undulato cinctum; stigmata filiformia. Fructus ignoti.

Habitat in Brasilia loco non citato: Glaziou n. 15273.

Obs. Species ex affinitate *C. bullatae* L. et *C. macrocephalae* H. B. K.

Solanaceae.

Adnotationes de nonnullis speciebus *Solani* generis.

Solanum jasminoides Paxt. inter *Solani* species in Fl. bras. X. non enumeratum invenitur in silvis prope Inficionado (prov.?): Lund in herb. DC.

(ex Dunal in DC., Prodr. XIII, 1. p. 82) et loco non citato: Glaziou n. 8844; etiam in Argentinae prov. Entre-Rios collectum: Lorentz n. 1676, 1676b.

Solanum Miersii Taub. = *Cliocarpus Gardneri* Miers (Illustr. II. p. 145. t. 44); nomen mutatum est propter prioritatem *S. Gardneri* Sendtn. (Fl. bras. X. p. 69) quod a cl. Dunal (l. c. p. 192) immerito nomine inedito *S. phlomidifolii* Moric. enumeratur.

Solanum paratyense Vell. (Fl. flum. II. t. 130) in provincia Rio de Janeiro haud rarum, secundum specimen a cl. Gaudichaud sub n. 526[1]) collectum anno 1852 iterum a. cl. Dunal (l. c. p. 270) nomine *S. ovalifolii* H.B.K. var. *campylacanthi* descriptum est. A *S. ovalifolio* H.B.K. in Nova Granata indigeno hocce specimen Gaudichaudianum toto coelo diversum est uti exemplaria originalia in herb. Willdenow (n. 4337) asservata docent. Anno 1876 *S. paratyense* Vell. a cl. Hiern (in Warming, Symb. fl. Brasil. XXIII. p. 653) tertium nomine *S. Glaziovii* salutatum est secundum exemplaria a cl. Glaziou sub n. 6059 communicata; ergo

S. ovalifolium H.B.K. var. *campylacanthum* Dun. et *S. Glaziovii* Hiern = *S. paratyense* Vell.

Solanum Regnellii Hiern (in Warming l. c. p. 660) pro specie nova habitum nullo modo a polymorpho *S. fastigiato* Willd. distinguitur. Nota Hiernii, *S. Regnellii* a *S. fastigiato* Willd. »praecipue ovario glabro« differre, ex errore pendit; in specimine originali Hiernii mihi ex herb. Hauniense benigne communicato ovarium glanduloso-pilosum est aeque ac in *S. fastigiato*. Itaque *S. Regnellii* Hiern = *S. fastigiatum* Willd.

Cyphomandra heterophylla Taub.

Rami, petioli, folia tomentello-puberula; folia inferiora impari-pinnata, foliolis petiolulatis bijugis, lateralibus oblique obovatis vel ovatis, apice acuminatis, basi inaequaliter subcordatis, terminali lateralibus majore; superiora simplicia; omnia margine integro vel leviter sinuato-undulato, membranacea, nervis vix prominulis; cymae axillares vel subaxillares, racemiformes, ± cincinnatim revolutae, subsecundiflorae, folio plerumque breviores, subglabrae; flores pedicellati; calyx laciniis ovatis obtusis; corollae lobi anguste oblongo-triangulares, utrinque dense puberuli; antherae glabrae, verruculosae; ovarium glabrum.

Frutex scandens videtur. Rami teretes inferne subglabri, superne tomentello-puberuli, cortice minutissime albido-punctulato, sub lente valida dense areolato, e flavo dilute virescente obtecti. Petioli uti folia tomentello-puberuli, in sicco striati. Folia inferiora impari-pinnata petiolo communi 50—80 mm longo, foliolis lateralibus alternis

1) Eundem numerum cl. Dunal (l. c. p. 265) iterum sub *S. curvispino* citat!!

vel suboppositis, oblique obovatis, rarius ovatis vel ellipticis, apice acuminatis, basi inaequilateris subcordatis, laminâ margine inferiore petiolulo brevi (ca. 3 mm longo) multo profundius insertâ et in eum desinente, 50—60 mm longis, 28—30 mm latis, in jugo infimo saepius minoribus; folio terminali lateralibus ± conformi, sed longius petiolulato et multo majore, ca. 80—90 mm longo, 60 mm lato; folia superiora simplicia, forma magnitudineque foliolorum terminalium, sed petiolo longiore, 20—40 mm attingente fulta; omnia costa nervisque paucis (utrinque 5, in foliolis lateralibus saepius paucioribus) utrinque vix prominulis. Cymae axillares vel paullo supra foliorum axillas erumpentes, leviter puberulae vel subglabrae. Flores pedicello crassiusculo, apice obconice incrassato, glabro, per anthesin ± 14 mm longo suffulti. Calyx laciniis 5 margine ciliolatis. Corollae laciniae 5 in annulum brevem 5plicatum connatae, ca. 12 mm longae, 3,5 mm latae, marginibus inflexis. Stamina summo annulo inserta erecta, filamentis 1 mm longis, antheris suboblongis glabris, ca. 3,5 mm longis, connectivo crasso superatis. Ovarium subovoideum, levissime sulcato-striatum, brunneum, ca. 3 mm longum, stylo recto crassiusculo, sulcato-striato, flavido, ca. 4 mm longo, antheras paullo superante coronatum; stigma capitato-clavatum, bilobum, pilis paucis instructum. Bacca ignota.

Habitat in Brasilia austro-orientali loco non citato: Glaziou n. 12097.

Obs. Species affines *C. Fraxinella* Sendtn. et *C. pinnata* (Miers) Taub. (= *Pionandra pinnata* Miers, in Illustr. of South. Americ. pl. II. p. 142. t. 61) foliolis ± lanceolatis, *C. cornigera* Dun. (DC., Prodr. XIII, 1. p. 401) et *C. allophylla* (Miers) Hemsl. (= *Pionandra allophylla* Miers in Seemann, Bot. Herald p. 174) foliolorum numero atque forma facile a specie nostra distinguuntur.

Cestrum fasciculiflorum Taub.

(§ *Eucestrum.*)

Ramuli primo ferrugineo-tomentelli, mox glabrescentes; folia oblonga vel oblongo-lanceolata, apice obtusa, margine leviter undulata, basi acuta oblique in petiolum ± ferrugineo-tomentosum angustata, membranacea, supra parce puberula, demum glabrescentia, subtus praecipue ad nervos ferrugineo-tomentella; inflorescentiae axillares vel in ramulis abbreviatis pseudoterminales, fasciculatae, pauciflorae; flores brevissime pedicellati; calyx campanulatus utrinque pilosulus, dentibus $1/3$ tubi longitudinis; corolla glabra, laciniis lanceolatis; filamenta glabra edentata; ovarium glabrum.

Frutex altitudinis ignotae innovationibus ferrugineo-tomentosis. Ramuli teretes graciles ± tuberculati, cortice longitudinaliter rimuloso ochraceo-cinereo obtecti. Pseudostipulae non observatae. Folia maxima 3—5 cm longa, 2—2,5 cm lata, basi in petiolum 2—10 mm longum angustata, subtus pallidiora, praecipue ad costam nervosque ferrugineo-tomentella, rarius subglabra, costa supra subimpressa, subtus prominente, nervis primariis utrinsecus ca. 5—10 vix prominulis, secundariis subobscuris. Fasciculi 1—3flori, basi bracteis prophyllisque minutis calyce multo brevioribus ferrugineo-tomentosis cincti. Calyx 3 mm longus, margine ciliolatus. Corolla fere 2 cm longa, tubo 14 mm attingente, ca. ad $3/4$ longitudinis angusto, abinde ad faucem globoso-inflato, laciniis acutiusculis, basi praeter margines inflexos villosulos 1,5 mm latis. Filamenta tubo adnata, parte libera ca. 1 mm longa. Ovarium subglobosum, stylo staminibus subaequilongo coronatum; stigma capitatum dilatatum. Bacca ignota.

Habitat in Brasilia austro-orientali loco non indicato: Glaziou n. 11 359.

Obs. Species ex affinitate *C. pauciflori* Nees et Mart.

Inter plantas Glaziovianas Solanacearum familiae speciem a cl. Regnell collectam brasiliensem generis hucusque ex Andibus tantum noti describere liceat:

Sessea Regnellii Taub.

Ramuli novelli tomento rufo floccosi, adulti glabri; folia petiolata lanceolata vel oblongo-lanceolata, apicem versus acuminata, basi acuta vel subacuta, margine leviter undulata, chartacea, supra primo rufo-tomentella mox glabrescentia, tactu scabriuscula, nitidula, subtus floccoso-tomentosa; inflorescentiae tomento rufo floccosae; flores congesti sessiles vel subsessiles; calyx tubulosus, floccoso-tomentosus; corolla tubuloso-infundibuliformis, tubo glabro; filamenta glabra latere interiore villoso-barbata; ovarium glabrum; capsula glabra calycem fere dimidio superans.

Frutex ramulis teretibus, adultis cortice lenticelloso, longitudinaliter rimuloso-rugoso cinereo-ochraceo obtectis. Petioli primo rufo-floccoso-tomentosi, demum glabrescentes, subteretes, supra leviter canaliculati, 10—25 mm longi. Folia apicem versus plerumque sensim acuminata, margine in sicco ± recurvo, basi breviter in petiolum angustata, magnitudine variantia, minora ± 6 cm longa, 1,5 cm lata, maxima 18 cm longa, 6 cm lata, supra costa leviter impressa, nervis primariis subplanis, secundariis nervulisque vix prominulis reticulatis, in sicco fere atroviridia, subtus pilis stellatis rufis vel cinereis floccoso-tomentosa, costa basi distincte prominula, apicem versus ± evanescente, nervis fere inconspicuis. Inflorescentia racemis panniculatim dispositis axillaribus terminalibusque compositae, uti bracteae calycesque tomento rufo floccoso conspersae; racemi axillares folio multo breviores, plerumque petiolo parum longiores. Bracteae lineari-subulatae, ca. 6 mm, caducae. Calyx cum dentibus 5 late triangularibus 0,5 mm attingentibus ca. 6 mm longus, apice diametro 2,5 mm, extus leviter 5 costatus, intus villosulus. Corolla tubo extus glabro, intus basi pilis paucis instructo ca. 8 mm longo, dentibus 5 margine inflexo villosis, ca. 2 mm longis, fauce diametro 2,5 mm. Stamina tubum aequantia; filamenta infra tubum medium inserta, glabra, supra insertionem incrassata, introrsum curvata ibique latere interiore villoso-barbata, infra insertionem linea hinc inde pilis instructa basin versus decurrentia. Ovarium stylo sub lente valida puberulo, antheras paullo superante coronatum; stigma recurvum papillosum. Capsula recta, ochracea, nitidula, diametro 2,5 mm, 10 mm longa. Semina pauca, ala apice acuta.

Habitat in Brasiliae prov. Minas Geraës prope Caldas: Regnell III, 1005; nuperrime etiam a cl. Glaziou sub n. 19 729 (loco haud citato) transmissa. — Flor. et fructif. m. Sept.

Thymelaeaceae.

Daphnopsis Schwackeana Taub. sp. n.

Bei der früheren Bearbeitung der Glaziou'schen *Thymelaeaceae* (vgl. Bd. XII, Beibl. n. 27) war das Material, welches mir bei Begründung der *Daphnopsis Schwackeana* vorlag, wenig vollkommen; überdies kannte ich damals die der genannten Species nahe verwandte *D. Martii* Meissn. nur

aus der Beschreibung. Nachdem mir nun durch die Freundlichkeit der Direction des Kgl. Herbariums zu München Originalexemplare der letzteren Art zur Untersuchung überlassen worden waren, konnte ich an der Hand des durch Herrn Dr. A. Glaziou reichlicher übersandten Materials feststellen, dass ich damals unter *D. Schwackeana* zwei Arten confundierte, nämlich *D. Martii* Meissn., repräsentiert durch die von Glaziou unter n. 2633, 4765, 8251, 18466 übersandten Exemplare, und die neue *D. Schwackeana*, die mir damals nur durch das unvollkommene Exemplar, das Glaziou unter n. 6698 übermittelt hatte, bekannt war. Die Diagnose der letzteren ist nunmehr folgendermaßen zu fassen:

Rami glaberrimi; folia lanceolata vel suboblongo-lanceolata, acuminata, basi sensim in petiolum crassum angustata, glaberrima, utrinque laxe reticulata; inflorescentiae e foliorum axillis vel e nodis defoliatis, pedunculatae, subumbelliformes vel racemiformes, 5—15florae, glabrae; perigonium praeter lobos ciliolatos utrinque glabrum; stamina inclusa.

Rami in sicco subangulati, cortice ochraceo rimuloso obtecti. Folia lanceolata vel suboblongo-lanceolata, 10—30 cm longa, 2—7 cm lata, basi in petiolum 10—15 mm longum, supra canaliculatum sensim angustata, apice longe acuminata, margine integerrima, in sicco supra basim leviter revoluta, crasse chartacea, glaberrima, supra nitidula, subtus pallidiora, punctis minutis elevatis conspersa, costa supra vix prominula, subtus crassa, nervis primariis secundariisque utrinque laxe reticulato-prominulis. nflorescentiae solitariae vel plures (ad 6), basi bracteis margine puberulis ca. 3 mm longis instructae, 5—35 mm longae; pedunculi glabri; pedicelli sub perigonio articulati, glabri, ad 3 mm longi. Florum ♂ perigonium longe infundibuliforme, 4 mm longum, obis 4 ovato-rotundatis tubo brevioribus; stamina alternatim 4 longiora 4 breviora; ovarium etsi sterile bene evolutum, glabrum, perigonio subaequilongum, basi squamulis 4 lineari-oblongis apice ± bifidis basi in cupulam brevissimam unitis flavoviridibus cinctum. Flores ♀ fructusque desunt.

Habitat in Brasiliae prov. Rio de Janeiro in monte Corcovado: Glaziou n. 6698, 18467.

Obs. Species *D. Martii* Meissn. valde affinis, sed glabritie inflorescentiarum atque foliorum, quae in illa subtus basi puberula, et perigonio utrinque glabro caute distinguenda.
